

## שרפת חומר אורגני - חישוב עם מגיב מגביל

### 6.2 תרגיל

שרפו 100 גרם פרופן  $C_3H_6(g)$  עם 100 גרם חמצן. כמה גרם מים וכמה גרם פחמן דו חמצני התקבלו מתהליך השריפה וכמה גרם נותר מהמגיב שבעודף?

- א. התקבלו 92 גרם פחמן דו חמצני ו-37.5 גרם מים. המגיב שנמצא בעודף הוא פרופן ונשאר ממנו 71 גרם.
- ב. התקבלו 314 גרם פחמן דו חמצני ו-128.5 גרם מים. המגיב שנמצא בעודף הוא חמצן ונשאר ממנו 50 גרם.
- ג. התקבלו 183 גרם פחמן דו חמצני ו-75 גרם מים. המגיב שנמצא בעודף הוא פרופן ונשאר ממנו 42 גרם.
- ד. התקבלו 45 גרם פחמן דו חמצני ו-32 גרם מים. המגיב שנמצא בעודף הוא חמצן ונשאר ממנו 10 גרם.
- ה. התקבלו 112 גרם פחמן דו חמצני ו-52 גרם מים. המגיב שנמצא בעודף הוא פרופן ונשאר ממנו 31 גרם.

### 6.2 פתרון

א. התקבלו 92 גרם פחמן דו חמצני ו-37.5 גרם מים. המגיב שנמצא בעודף הוא פרופן ונשאר ממנו 71 גרם.